

# 無人機應用學士學位學程

## 無人機應用學士學位學程課程地圖 (I)

	一年級		二年級		三年級		四年級		職業
<b>A</b> 空間資訊 綜合模組 16學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 無人機空間資訊應用-3 ● 地理資訊系統 1-2	選修課程 ● 地理資訊系統 II-2 ● 航測及遙測基礎-2 ● 航測及遙測基礎實習-2	選修課程 ● 進階地理資訊系統實務-3 ● 數位影像處理-3	選修課程 ● 災害防救工作實務-2 ● 土地利用-2	選修課程 ● 數值製圖 -3	選修課程	模組 A 空拍攝影、土地測量師、無人機航測工程師、土地測量...等 B C
	選修課程	選修課程	選修課程 ● 機電整合-3 ● 感測器理論與應用-3	選修課程 ● 地面站軟體開發-3 ● 飛行控制程式設計-3	選修課程 ● 機器視覺-3 ● 3D成型與設計-3	選修課程 ● 深度學習實務-3	選修課程 ● 智慧機器人應用專案-3	選修課程	模組 A 嵌入式系統工程師、無人機系統開發工程師、無人機維修檢測工程師、無人機設計工程師...等 B C
	選修課程	選修課程 ● 化學-2	選修課程 ● 環境科學-3 ● 工業衛生概論-2 ● 作業環境測定 I-2	選修課程 ● 氣象學-3 ● 工業安全概論-2 ● 作業環境測定 II-2	選修課程 ● 作業環境測定實務-2 ● 環境採樣分析-2	選修課程 ● 職業安全衛生法規-2	選修課程 ● 工業與環境毒物-2	選修課程	模組 A 環境監測工程師、生態工程師、災害防治、廠區監測...等 B C
	必修課程 ● 飛行概論-3 ● 旋翼機基礎實務-3 ● 計算機概論-3 ● 資訊暨設計體驗課程-2 ● 基礎程式設計-3 ● 設計美學-2 ● 電腦繪圖技法-3	必修課程 ● 微積分-3 ● 程式設計-3 ● 定翼機基礎實務-3 ● 物理學-2	必修課程 ● 動力學-2 ● 電子電路學-2 ● 工程數學-2	必修課程 ● 飛航管制-2 ● 流體力學-2	必修課程 ● 空氣動力學-2 ● 飛安管理-2	必修課程 ● 無人機設計實務-2 ● 專題實作 I-1 選修課程 ● 專題討論 I-2	必修課程 ● 專題實作 II-1 選修課程 ● 專題討論 II-2	必修課程	模組 A 研究所升學 B 航空太空工程研究所、工業設計、土地開發相關研究所、環境工程研究所...等 C
<b>B</b> 無人載具 系統綜合 模組 16學分									
<b>C</b> 環境監測 實務模組 16學分									
<b>系必修 科目 48學分</b>									

# 無人機應用學士學位學程

## 一年級

## 二年級

## 三年級

## 四年級

### 無人機應用學士學位學程課程地圖(II)

#### 增能課程

##### 選修課程

- 辦公室軟體應用-2
- 無人機空拍-2

##### 選修課程

- 靜力學-3
- 圖學I-2

##### 選修課程

- 訊號與系統-3
- 機構設計-3
- 材料力學-3
- 圖學II-2

##### 選修課程

- 電腦3D繪圖實務-3
- 熱力學-3
- 控制系統-3
- 飛行力學-3

##### 選修課程

- 熱傳學-3
- 無人機專題實務I-3

##### 選修課程

- 無人機專題實務II-3
- 通訊原理實務應用-3
- 材料科學-3
- 飛機結構學-3

##### 選修課程

- 產業實習-9

##### 選修課程

- 職場實習-9

#### 校共同科目 29學分

##### 必修課程

- 英文I-2(一上)
- 體育I-0
- 音樂欣賞-2(一上)
- 體驗學習-1(一上)
- 國文-2(一下)
- 英文II-2(一下)
- 體育II-0
- 長榮精神-2(一下)
- 航空法規與倫理-3(一下)

##### 必修課程

- 外語初級I-2
- 體育III-0
- 服務學習-1
- 外語初級II-2
- 體育IV-0

##### 必修課程

##### 必修課程

##### 必修課程

- 通識-8
- 經典99-2